

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Februar 2005 (24.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/016873 A3 not Sk

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07D 498/04,
487/08, 487/04, 231/20, A01N 43/90, 43/56

(74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER CROPSCIENCE
AKTIENGESELLSCHAFT; Law and Patents, Patents
and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008638

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:
2. August 2004 (02.08.2004)

Deutsch

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 37 497.3 14. August 2003 (14.08.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): BAYER CROPSCIENCE AKTIENGE-
SELLSCHAFT [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 50, 40789
Monheim (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Erfinder; und

Veröffentlicht:

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FISCHER, Reiner
[DE/DE]; Nelly-Sachs-Str. 23, 40789 Monheim (DE).
BRETSCHNEIDER, Thomas [DE/DE]; Talstr. 29b,
53797 Lohmar (DE). GESING, Ernst, Rudolf, F.
[DE/DE]; Trillser Graben 4, 40699 Erkrath-Hochdahl
(DE). FEUCHT, Dieter [DE/DE]; Am Burggraben 7 a,
65760 Eschborn (DE). KUCK, Karl-Heinz [DE/DE];
Pastor-Löh-Str. 30a, 40764 Langenfeld (DE). LÖSEL,
Peter [GB/DE]; Lohrstr. 90 a, 51371 Leverkusen (DE).
MALSAM, Olga [DE/DE]; Vor dem Klosterhof 19,
51503 Rösrath (DE). ARNOLD, Christian [DE/DE];
Grimmersdorfer Weg 11, 53343 Wachtberg-Adendorf
(DE). AULER, Thomas [DE/DE]; Bonner Str. 15, 65812
Bad Soden (DE). HILLS, Martin, Jeffrey [GB/DE];
Am Itzelgrund 5 b, 65510 Idstein (DE). KEHNE, Heinz
[DE/DE]; Iltisweg 7 a, 65719 Hofheim (DE).

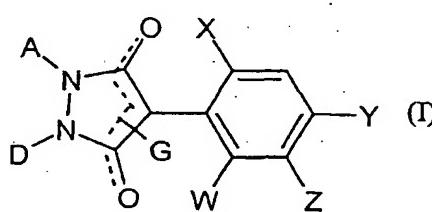
— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 7. April 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: 4-BIPHENYLSUBSTITUTED PYRAZOLIDIN-3,5-DIONE DERIVATIVES

(54) Bezeichnung: 4-BIPHENYLSUBSTITUIERTE PYRAZOLIDIN-3,5-DION- DERIVATIVE ALS SCHÄDLINGSBEKÄMP-
FUNGSMITTEL UND/ODER HERBIZIDE UND/ODER MIKROBIOZIDE



(57) Abstract: The invention relates to novel 4-biphenyl-substituted pyrazolidin-3,5-dione derivatives, of formula (I), where A, D, G, W, X, Y and Z have the given meanings, several methods for production thereof and use thereof as pesticidal agent and/or as herbicide and/or as microbicide. The invention further relates to selective herbicidal agents comprising the 4-biphenyl-substituted pyrazolidin-3,5-dione derivatives of formula (I) and a compound improving the acceptability of the crop.

WO 2005/016873 A3

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft neue 4-Biphenylsub-
stituierte Pyrazolidin-3,5-dion-Derivate, der Formel (I) in welcher A, D, G, W, X, Y und Z die oben angegebenen Bedeutungen haben,
mehrere Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung als Schädlingsbekämpfungsmittel und/oder Herbizide und/oder Mi-
krobizide. Außerdem betrifft die Erfindung selektiv herbizide Mittel, die 4-Biphenylsubstituierte Pyrazolidin-3,5-dion-Derivate der
Formel (I) einerseits und eine die Kulturpflanzenverträglichkeit verbessende Verbindung andererseits enthalten.